

**KAJIAN TEKNIS RANCANGAN GEOMETRI LERENG DISPOSAL
TAMBANG BATUBARA PT. SEBUKU SEJAKA COAL
DESA BEKAMBIT KABUPATEN KOTABARU
PROPINSI KALIMANTAN SELATAN**

Oleh:

R. Hariyanto (Prodi Teknik Pertambangan)
Priyo Widodo (Prodi Teknik Pertambangan)
Denny Rylwan Fakhrezi (Prodi Teknik Pertambangan)

UPN “Veteran” Yogyakarta
No. Hp: 085249022353, email: denny.fakhrezi89@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian dilakukan di desa Bekambit yang berada di wilayah PT. SebuKu SeJaka Coal dengan tujuan untuk merancang lereng *disposal* yang aman dan sesuai .

Penelitian dilakukan terhadap sampel tanah lempungan, tanah lanau, tanah pasir dan tanah campuran ketiga material tersebut. Sampel diuji sifat fisik dan mekanik di laboratorium mekanika tanah untuk mendapatkan nilai bobot isi, kohesi dan sudut geser dalam. Parameter – parameter tersebut digunakan untuk analisis kestabilan lereng tunggal maupun lereng keseluruhan dengan bantuan program Slide versi 5.0. Analisis dilakukan dengan simulasi lereng tunggal kepada lereng tunggal dan keseluruhan serta dilakukan perhitungan untuk mendapatkan lebar lereng tunggal.

Dari hasil analisis dapat disusun geometri lereng *disposal* yang optimal. Maka didapatkan konfigurasi optimal untuk tanah lempungan yaitu lereng tunggal dengan tinggi 5 m, lebar 16,88 m dan sudut 50° dan lereng keseluruhan dengan tinggi 35 m dan sudut 15°, tanah lanau yaitu lereng tunggal dengan tinggi 5 m, lebar 10,91 m dan sudut 50° dan lereng keseluruhan dengan tinggi 40 m dan sudut 20°, tanah pasir yaitu lereng tunggal dengan tinggi 5 m, lebar 16,53 m dan sudut 50° dan lereng keseluruhan dengan tinggi 40 m dan sudut 15° dan tanah campuran yaitu lereng tunggal dengan tinggi 5 m, lebar 17,57 m dan sudut 20° dan lereng keseluruhan dengan tinggi 30 m dan sudut 10°

Kata kunci: *Disposal*, faktor keamanan, geometri lereng